

TCVN

TIÊU CHUẨN VIỆT NAM

**TCVN 4839 - 1989
(ST SEV 5225 - 85)**

**ĐƯỜNG
PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH ĐỘ ẨM²
VÀ HÀM LƯỢNG CHẤT KHÔ**

HÀ NỘI

Lời nói đầu

Cơ quan biên soạn:

Trung tâm Tiêu chuẩn - Chất lượng

Cơ quan trình duyệt và đề nghị ban hành:

Tổng cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng

Cơ quan xét duyệt và ban hành:

Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước

Quyết định ban hành số 702/QĐ ngày 25 tháng 12 năm 1989

<p style="text-align: center;">Đường Phương pháp xác định độ ẩm và hàm lượng chất khô <i>Sugar. Method for the determination of moisture and dry matters</i></p>	<p style="text-align: center;">TCVN 4839-89 (ST SEV 5225 - 85)</p>
	<p style="text-align: center;">Khuyến khích áp dụng</p>

Tiêu chuẩn này áp dụng cho đường cát trắng, đường viên và đường thô.

Tiêu chuẩn này hoàn toàn phù hợp với ST SEV 5225 - 85.

1. Nguyên tắc phương pháp

Sấy mẫu đường đến khối lượng không đổi trong điều kiện qui định.

2. Dụng cụ và vật liệu

Để tiến hành thử, cần sử dụng:

- 1, cân dùng cho phòng thí nghiệm có giới hạn đo trên không nhỏ hơn 100 g và độ chia không lớn hơn 0,1 mg;
- 2, tủ sấy điều chỉnh được nhiệt độ đến 105⁰C, với sai lệch nhiệt độ tại chỗ để mẫu không vượt quá $\pm 2^{\circ}$ C;
- 3, hộp sấy bằng kim loại hay thuỷ tinh có nắp đậy kín, đường kính 50 - 100 mm;
- 4, bình hút ẩm có Silicagen;
- 5, nhiệt kế với giới hạn đo trên không nhỏ hơn 150⁰C và độ chia 1⁰C;
- 6, găng tay vải khô và sạch hay bộ cặp hộp sấy.

3. Tiến hành thử

Đặt hộp sấy không chứa mẫu đã mở nắp vào trong tủ sấy đã được đốt nóng, để trong 30 phút rồi lấy ra, đậy nắp và cho vào bình hút ẩm cùng với nhiệt kế. Cần đeo găng tay khi thao tác với hộp sấy. Khi nhiệt độ trong bình hút ẩm bằng nhiệt độ phòng thì mang hộp sấy ra và cân với độ chính xác $\pm 0,1$ mg.

TCVN 4839 - 1989

Cho 10 - 30 g mẫu đường vào hộp sấy sạch đã sấy khô, đậy kín nắp và cân với độ chính xác đến $\pm 0,1$ mg.

Chú thích:

1. Tùy theo đường kính của hộp sấy đem dùng mà lấy lượng đường tương ứng sao cho lớp đường dày không quá 10 mm;
2. Đường viên cần được nghiền nhỏ trước khi thử.

Mở nắp hộp sấy có chứa mẫu rồi đặt vào trong tủ sấy sạch không có chất lạ và sấy ở nhiệt độ 105°C trong 3 giờ. Sau khi sấy xong đậy nắp hộp lại, để nguội trong bình hút ẩm đến nhiệt độ phòng và tiếp tục mang ra cân với độ chính xác đến $\pm 0,1$ mg. Khối lượng coi là không đổi khi sai lệch kết quả của hai lần cân liên tiếp không vượt quá 0,001 g.

Trước mỗi lần cân cần để nguội hộp sấy trong bình hút ẩm.

4. Xử lý kết quả

4.1. Độ ẩm (W), tính theo %, xác định theo công thức:

$$W = \frac{100 (m_1 - m_2)}{m_1 - m_0},$$

trong đó:

m_1 - khối lượng hộp sấy có chứa mẫu trước khi sấy, g;

m_2 - khối lượng hộp sấy có chứa mẫu sau khi sấy, g;

m_0 - khối lượng hộp sấy, g.

Tiến hành hai xác định song song mà sai lệch cho phép giữa hai lần xác định đó không vượt quá 20%.

Kết quả thu được làm tròn đến phần trăm.

4.2. Hàm lượng chất khô (X), tính theo %, xác định theo công thức $X = 100 - W$

trong đó: X_1 - Độ ẩm, tính theo %.
